Integrantes: Julián Orozco Sharon Valverde Sebastián Vega

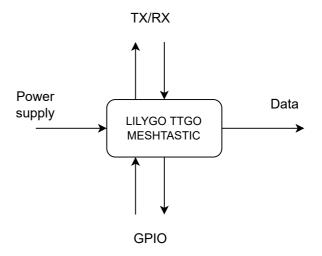
## Diagrama primer nivel

**Objetivo**: Realizar el procesamiento y transmisión de datos.

**Explicación**: Dispositivo diseñado para comunicaciones de largo alcance utilizando la tecnología LoRa y el protocolo Meshtastic



## Diagrama segundo nivel



**Objetivo**: Sistema de gestión de energía diseñado para uso en dispositivos alimentados por batería

**Explicación:** Mediante el uso de circuitos integrados, se encarga del manejo de la energía de los módulos.

**Objetivo**: Comunicacion RF con otros dispositivos en la red a largas distancias **Explicación**: Utiliza la comunicacion por radio frecuencia a larga distancia para enviar datos de bajo ancho de banda y comunicarse con otros dispositivos en la misma red.

**Objetivo**: Manipulación de datos de sensores y módulos.

**Explicación**: A partir de los datos de entrada en el microcontrolador, ejecuta distintas operaciones para transferir los datos a otros módulos.

**Objetivo**: Brindar datos de posicionamiento global brindados por los sensores internos **Explicación**: A través de algoritmos de posicionamiento preciso y protocolos de comunicación, comparte la posición en intervalos pequeños de tiempo.









**Explicación General:** Sistema de comunicaciones de largo alcance que tiene aplicaciones en la manipulación y transmisión de datos para telemetría, condiciones meteorológicas, mensajes, posición y alertas tanto en estaciones fijas como móviles.